

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
7 de Octubre de 2004 (07.10.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2004/085554 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: C09D 11/02,  
B41M 7/00

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2004/000111

(22) Fecha de presentación internacional:  
11 de Marzo de 2004 (11.03.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
P200300676 24 de Marzo de 2003 (24.03.2003) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):  
CHIMIGRAF IBÉRICA SL [ES/ES]; Pol. Ind. Can  
Jardí, Carcassí 6-8, 08191 RUBÍ (ES).

(72) Inventor; e

(75) Inventor/Solicitante (para US solamente): LÓPEZ  
MUÑOZ, Antonio [ES/ES]; Pol. Ind. Can Jardí, Carcassí  
6-8, 08191 RUBÍ (ES).

(74) Mandatarios: MANRESA VAL, Manuel etc.; MANUEL  
DE RAFAEL Y CIA, SL, RAMBLA CATALUNYA 32,  
08007 BARCELONA (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible): AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO  
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,  
ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional
- con reivindicaciones modificadas

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección  
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al  
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF A DIGITAL PRINTING INK AND PRODUCT THUS PRODUCED

(54) Título: PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN DE UNA TINTA DE IMPRESIÓN DIGITAL Y PRODUCTO OB-  
TENIDO

(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of a digital printing ink and to the ink thus obtained. The inven-  
tive method comprises the following phases consisting in: dispersing pigments in a mixture of oligomers and monomers, including  
polyol acrylates, with a maximum particle size of 1 micrometer; diluting same with a mixture of monofunctional and multifunctional  
acrylic monomers until a viscosity of between 10 and 30 centipoise is obtained; introducing a photoinitiator system which starts  
the polymerisation of the oligomers and monomers from the first phase, in the presence of ultraviolet radiation; and subjecting the  
resulting ink to a filtration process.

(57) Resumen: Procedimiento para la fabricación de una tinta de impresión digital y tinta obtenida Comprende las siguientes fases:  
se dispersan unos pigmentos en una mezcla de oligómeros y monómeros, incluyendo acrilatos de polioles, con un tamaño máximo  
de partícula de 1 micra, se diluye con una mezcla de monómeros acrílicos monofuncionales y multifuncionales hasta que se obtiene  
una viscosidad entre 10 y 30 centipoises, se introduce un sistema fotoiniciador que originará el inicio de la polimerización de los  
oligómeros y monómeros de la primera fase, en presencia de radiación ultravioleta, y se somete la tinta resultante a un proceso de  
filtrado.

WO 2004/085554 A1